Rugops

Rugops ist eine Gattung theropoder Dinosaurier aus der Gruppe der Abelisauridae. Bisher ist lediglich ein fragmentarischer Schädel bekannt, der aus der frühen Oberkreide (Cenomanium) der Echkar-Formation im Niger stammt. Einzige beschriebene Art ist *Rugops primus*.

Den Namen *Rugops primus* (Lat.: *Ruga* – „Falte“, Gr.: *opsi* – „Gesicht“, *primus* – „erste“) erhielt die Art, da sie eine der frühesten Abelisauriden mit einer texturierten Schädeloberfläche war.[2]

Inhaltsverzeichnis

Fund
Merkmale
Paläobiogeographie
Systematik
Einzelnachweise
Weblinks

Fund

Rugops wurde im Jahr 2000 von einem von Paul Sereno geleiteten Forscherteam in der Echkar-Formation in der südlichen Sahara entdeckt.[3] Der bislang einzige Fund (Holotyp, Exemplarnummer MNN IGU1) ist ein teilweise erhaltener Schädel, der hinter der Augenhöhle gelegene Teil ist zum größten Teil nicht erhalten.[2] Der Schädel könnte zu einem Jungtier gehört haben, worauf seine geringe Größe und die nur teilweise verschmolzene Sutur zwischen dem linken und rechten Nasenbein hinweist[4].

Merkmale

Der Schädel wird auf eine Länge von 31,5 cm rekonstruiert. *Rugops* zeichnet sich gegenüber verwandten Gattungen durch ein zusätzliches kleines Schädelfenster im Schädeldach zwischen Stirnbein (Frontale), Präfrontale, Postorbitale und Tränenbein (Lacrimale) sowie durch je eine Reihe aus sieben kleinen Eindrücken auf dem paarigen Nasenbein (Nasale) auf der Oberseite der

Rugops
Rekonstruierter Schädel von *Rugops*
Zeitliches Auftreten
Oberkreide (Cenomanium)[1] 100,5 bis 93,9 Mio. Jahre
Fundorte
▪ Niger (Echkar-Formation)
Systematik
Echsenbeckensaurier (Saurischia) Theropoda Ceratosauria Abelisauroidea Abelisauridae *Rugops*
Wissenschaftlicher Name
Rugops Sereno et al., 2004

Schnauze aus. Er weist viele für basale (ursprünglichere) Abelisauriden typische Merkmale auf; die abgeleiteten (modernen) Merkmale der letzten, sehr fortgeschrittenen Abelisauriden der Oberkreide fehlen jedoch. So ist beispielsweise die Augenbraue, die bei fortgeschrittenen Abelisauriden sehr stark ausgeprägt ist, bei *Rugops* nur ansatzweise vorhanden; des Weiteren zeigt der Schädel von *Rugops* keinerlei Hörner, im Gegensatz zu typischen Schädeln der fortgeschrittenen Abelisauridae.[2]

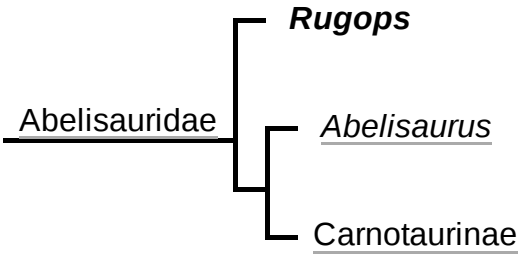
Paläobiogeographie

Aus der Entdeckung von *Rugops* und einem weiteren afrikanischen Ceratosauria, *Spinostropheus*, leiten Paul Sereno und Kollegen Hinweise auf damalige Verbindungen zwischen Kontinenten ab (Paläobiogeographie). Sereno unterstützt die Hypothese, dass während der Unterkreide sämtliche südlichen Landmassen außer Afrika miteinander in Verbindung standen (*Africa-fist-hypothesis*).[2]

Rugops zeigt starke Ähnlichkeiten mit einem 2002 in Südamerika gefundenen, mehr fragmentierten Abelisaurierfossil. Dies ist ein Hinweis darauf, dass es bereits in der frühen Oberkreide vor 95 Millionen Jahren eine Landverbindung zwischen Südamerika und Afrika gegeben haben könnte.[2]

Systematik

Rugops gilt als ein basaler Vertreter der Abelisauridae.[2] Die mögliche systematische Stellung von *Rugops* zeigt folgendes Kladogramm (vereinfacht nach Sereno und Kollegen, 2004):[2]



Einzelnachweise

1. Gregory S. Paul: *The Princeton Field Guide To Dinosaurs.* Princeton University Press, Princeton NJ u. a. 2010, ISBN 978-0-691-13720-9, S. 79, Online (http://press.princeton.edu/titles/9287.html).
2. Paul Sereno, Jeffrey A. Wilson, Jack L. Conrad: *New dinosaurs link southern landmasses in the Mid-Cretaceous. Proceedings of the Royal Society.* Series B: *Biological Sciences.* Bd. 271, Nr. 1546, 2004, ISSN 0080-4649, S. 1325–1330, doi:10.1098/rspb.2004.2692 (https://doi.org/10.1098/rspb.2004.2692).
3. Paul Sereno: *Rugops primus – The First Wrinkle Face.* (https://web.archive.org/web/20101002000546/http://www.paulsereno.org/paulsereno/discoveries/rugops.htm) In: *Paul Sereno – Paleontologist.* Archiviert vom Original (https://giftbot.toolforge.org/deref.fcgi?url=http%3A%2F%2Fwww.paulsereno.org%2Fpaulsereno%2Fdiscoveries%2Frugops.htm) am 2. Oktober 2010; abgerufen am 7. August 2014.
4. Matthew T. Carrano, Scott D. Sampson: *The Phylogeny of Ceratosauria (Dinosauria: Theropoda).* In: *Journal of Systematic Palaeontology.* Bd. 6, Nr. 2, 2008, ISSN 1477-2019, S. 183–236, hier S. 197, doi:10.1017/S1477201907002246 (https://doi.org/10.1017/S1477201907002246).

Weblinks

- http://www.projectexploration.org/news/news-060204.htm

Abgerufen von „https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Rugops&oldid=150001275“

Diese Seite wurde zuletzt am 9. Januar 2016 um 21:06 Uhr bearbeitet.

Der Text ist unter der Lizenz „Creative Commons Attribution/Share Alike“ verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie einverstanden.
Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.